Construction

Sikadur®-33

Colle époxydique structurale

CE

Description	Sikadur®-33 est une colle structurale thixotrope à 2 composants, mélange de résine époxydique et de fillers spéciaux.
Utilisation	**Colle structurale pour :** n Eléments en béton préfabriqués : voussoirs de ponts, éléments précontraints à assemblage jointifs, éléments de transformateurs, fosses septiques, réservoirs, etc. n Pierre naturelle n Céramiques et fibres ciment n Mortier, Brique, Blocs de maçonnerie creux ou pleins, etc. n Acier, Aluminium n Bois n Polyester, Epoxy **Pour réparation de béton en intérieur, en vertical et en sous face de:** n Angles, bords, arrêtes n Trous et cavités **Remplissage de joints et de fissures inertes (non actives)** **Usages divers :** n Fixation de rails, balustrades, main courante, divers supports n Fixation de cadres de fenêtres et de portes
Caractéristiques / Avantages	n Peut être utilisé sur support légèrement humide n Thixotrope, facile à appliquer en sous face, ne coule pas n Haute performance n Durcit sans retrait n Très forte adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres ciment, aciers et métaux… n Résistances élevées aux agents chimiques usuels à température ambiante : acides peu concentrés, bases, sels et saumures, eaux très pures, eaux usées, huiles et carburants. n Sans styrène n Existe en version économique (2 poches plastiques de 15 l) : Dosage et mélange automatique avec la machine Sika Comix 101, réduction des pertes pendant l'utilisation, préparation de la quantité de produit selon besoin, réduction des déchets d'emballage. n Existe en cartouche de 250 ml
Agréments / Essais / normes	Conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-4 (collage structural). L'utilisation du produit avec la machine Comix 101 est hors périmètre du marquage CE.

Caractéristiques

Couleurs
Comp A: blanc - Comp B: gris
Mélange A+B: gris clair

Conditionnement
- 12 cartouches de 250 ml / carton – Palette de 60 cartons
- comp A et comp B en poches plastiques de 15 l, avec suremballage carton.

Stockage

Conditions de stockage / conservation
12 mois à partir de la date de fabrication, quand le produit est stocké dans son emballage d'origine intact, non entamé, à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons solaires directes, à une température comprise entre +10°C et +30°C.

Sur chaque cartouche de 250 ml, la date de fin de conservation est indiquée.

Caractéristiques techniques

Nature chimique
Résine époxydique.

Densité
1,35 (mélange A+B, à +23°C)

Durcissement

Température	Temps ouvert	Temps de durcissement
+10°C	210 minutes	3 jours*
+20°C	90 minutes	2 jours *
+35°C	45 minutes	1 jour *

* pour atteindre environ 80% des performances

Température minimum du produit : +10°C

Aptitude à la mise en place
Aptitude à la mise en place sur surfaces horizontales, verticales, en sous face.

Epaisseur de couche
0.5 mm min. / 10 mm max.

Retrait
Durcit sans retrait

Coefficient Dilatation Thermique
Coefficient W:
$9{,}3.10^{-5}$ par °C (Temp. entre +23°C - +60°C) (selon norme EN 1770)

Stabilité Thermique
Température transition vitreuse (T_G):
HDT = +49°C (7 jours / +23°C) (selon norme EN12614)

Caractéristiques physiques et mécaniques

Résistance en compression
~ 50 MPa (14 jours, +23°C)

Résistance en flexion
~ 20 MPa (14 jours, +23°C)

Résistance en traction
10 - 15 MPa (14 jours, +23°C)

Adhérence

Age	Support	Adhérence
Après 3 jours	Béton sec	> 5 MPa *
Après 3 jours	Béton humide	> 5 MPa *
Après 3 jours	Acier sablé	> 10 MPa
Après 3 jours	Brique sèche	> 1,5 MPa **

*100% rupture dans le béton
**100% rupture dans la brique

Système

Application

Qualité du support	Les supports doivent être propres et sains, et notamment exempts de laitance, de parties non ou peu adhérentes, de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, … Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1,5 MPa. La résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle) doit être toujours vérifiée et suffisante.

Conditions d'Application / Limites

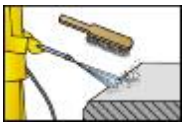
Température du support	+10°C min. / +35°C max.
Température ambiante	+10°C min. / +35°C max.
Humidité du support	Max. 4% Quand le support est légèrement humide (sans film d'eau en surface), bien faire pénétrer la colle dans le support.
Humidité Relative	85% max. (à +25°C)
Condensation – point de rosée	Attention à la condensation. Au moment de l'application de la colle, la température du support doit être au moins 3 degrés au dessus de la température du point de rosée.

Mise en oeuvre

Ratio de mélange	Part A : part B = 1 : 1 en volume
Mélange	**n conditionnement en cartouche mono corps** Dévisser et enlever le bouchon extérieur Retirer le bouchon Visser la buse mélangeuse fournie Placer la cartouche dans le pistolet manuel et démarrer l'extrusion Note importante: En cas d'arrêt momentané d'utilisation, une fois le pistolet détendu, la buse peut rester sur la cartouche. Lors de la réutilisation, si la résine a polymérisé dans la buse, remplacer celle-ci par une neuve. **n Conditionnement en poches plastiques de 15 l** Le mélange est automatique : se reporter au mode d'emploi fourni avec la machine SIKA COMIX 101. Le produit mélangé doit avoir une couleur uniforme constante. D'éventuelles variations seraient le signe d'un mélange défectueux ou d'un mauvais ratio A/B et, dans ce cas, le mélange ne doit pas être utilisé (ce phénomène peut se produire au tout début de la première extrusion d'un kit). Ne préparer que la quantité nécessaire à l'application envisagée. Remplacer le mélangeur statique lorsque l'attente entre deux extrusions est supérieure à 1 heure. Les composants non encore mélangés dans la machine peuvent se conserver plusieurs semaines.

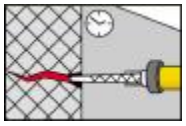
Méthode d'application / outils

Indications générales



Nettoyer les supports qui doivent être propres et sains. Ils doivent notamment être exempts de laitance, de parties non adhérentes, de toute trace de graisse, d'huile, de rouille, etc.
Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1 MPa.

Exercer quelques pressions sur le pistolet jusqu'à ce que les 2 composants s'extrudent en ayant une consistance et une couleur uniformes, puis détendre le pistolet. Ne pas utiliser le produit extrudé. Nettoyer l'embout avec un chiffon propre et sec.



Appliquer la colle en respectant le temps ouvert.

Pendant le durcissement, l'élément à coller ne doit pas être bougé. Voir § temps de durcissement. Nettoyer le matériel avec le Nettoyant Sikadur (Notice Produit n° 6.90) avant polymérisation de la résine.

Béton, Pierre naturelle, mortier :
propre, exempt d'huile, de graisse, de laitance, de particules peu ou non adhérentes.
Age du béton : 3 semaines - Préparation: sablage, grenaillage, ponçage au disque diamant.

Acier :
propre, exempt d'huile, de graisse, de rouille- Préparation: sablage, grenaillage, ponçage au disque diamant. Attention au point de rosée et à la condensation sur le support. Si l'acier préparé n'est pas utilisé immédiatement, revêtir sa surface avec Sikagard®-62 afin de le protéger de la corrosion.

Polyester, époxy, céramique:
propre, exempt d'huile, de graisse. Ponçage à l'abrasif. Ne pas appliquer sur support traité au silicone.

Nettoyage des outils

Nettoyer le matériel avec le Nettoyant Sikadur (Notice Produit n° 6.90) avant polymérisation de la résine. Une fois durcie, la résine s'enlève mécaniquement.

Durée de vie en pot

(Potlife)

60 mn (+23°C)

Notes sur l'application / limite

Les résines Sikadur® sont formulées pour avoir un faible fluage sous charge permanente. Toutefois, pour tenir compte du comportement au fluage sous charge de tous les matériaux polymères, l'effort de calcul à long terme doit tenir compte de ce fluage. Généralement, cet effort de calcul doit être 20 à 25 % plus faible que l'effort de rupture. Consulter un Ingénieur en structures pour les calculs d'effort pour votre cas particulier.

Note

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Précautions d'emploi

Chez certaines personnes, les résines époxy et les durcisseurs peuvent engendrer une irritation de la peau et des muqueuses.
Le Nettoyant Sikadur est un produit inflammable contenant des solvants aromatiques. Il doit être utilisé en extérieur.
Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur Internet www.sika.fr.

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.».

Construction

Marquage CE

Le marquage CE concerne le produit conditionné en cartouche de 250 ml conforme aux spécifications de la norme européenne NF EN 1504-4, et dédié aux applications faites suivant la norme EN 1504-9, principe 4, méthode 4.4 collage de béton durci sur béton durci

CE	
0921	
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zurich - Suisse 1001	
08	
0921-CPD-2054	
EN 1504-4	
Produit de collage structural pour mortier ou béton collés (Bâtiment et Ouvrages de Génie civil)	
Adhérence	conforme
Résistance au cisaillement (béton durci / béton durci)	≥ 6 MPa
Résistance en compression	≥ 30 MPa
Retrait / dilatation	≤ 0,1%
Ouvrabilité	90 min. à 23°C
Sensibilité à l'eau	conforme
Module d'Elasticité	≥ 2.000 MPa
Coefficient de dilatation thermique	≤ 100 .10^{-6}
Température de transition vitreuse	≥ 40°C
Réaction au feu	Euroclasse E
Durabilité	conforme
Substances dangereuses	conformes au 5.4

Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tél. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr